Ingeniería de tejidos y aplicaciones

Autores

Sebastián Roldán, Carlos Vargas, Mónica Mejía, Jeniffer Zapata, María Elena Moncada

Sinopsis

La Ingeniería de Tejidos (IT) constituye un área multidisciplinaria que involucra varias ramas del conocimiento, tales como la biología, la medicina, la bioingeniería, la química, entre otras; su fin último es lograr la recuperación de un tejido u órgano con funcionalidad reducida a causa de enfermedades, accidentes u otros factores. La IT llega donde la medicina por sí sola no es suficiente para el mejoramiento de la calidad de vida de pacientes afectados.El interés del libro Ingeniería de tejidos y aplicaciones presenta al lector, familiarizado o no con la aplicación de la ingeniería en problemas biomédicos, una perspectiva analítica recurriendo a fuentes originales, los conceptos básicos de las diferentes estructuras, técnicas y aplicaciones basadas en la ingeniería de tejidos, que se han utilizado en el tratamiento de diversas patologías o afecciones. Asimismo, se profundiza en conceptos como andamios tridimensionales, matrices descelularizadas, biomateriales y tipos de injertos, así como el trasfondo biológico de sus mecanismos de actuación en tejidos cardiovascular, nervioso, de piel y óseo.



E-Book

Año de publicación: 2016

Presentación: HTML (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 369 Páginas

ISBN13: 9789588743844

SR

Sobre el autor

Sebastián Roldán

Palabras clave

Ingeniería de tejidos; Tejidos biológicos; Sustancia bioquímica; Ingeniería biomédica

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



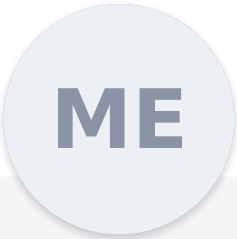
Carlos Vargas



Mónica Mejía



Jeniffer Zapata



María Elena Moncada

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen